

Soil-transmitted helminthiasis

Number of children treated 2007–2008: update on the 2010 global target

Background

In 2001, World Health Assembly Resolution 54.19 urged all Member States where soil-transmitted helminthiasis is endemic to attain “a minimum target of regular administration of chemotherapy to at least 75% and up to 100% of all school-age children at risk of morbidity by 2010”.¹

While no target was set in the resolution for preschool-age children (those aged 1–4 years), this age group has been increasingly targeted to receive anthelmintic treatment. WHO guidelines emphasize that preschool-age children and school-age children (those aged 5–14 years) are both at high risk for soil-transmitted helminthiasis.²

Map 1 shows countries endemic for soil-transmitted helminthiasis and their classification according to prevalence of infection.

In order to report regularly on progress made towards achieving the 2010 target, WHO established a databank to collect annual data on the number of preschool-age and school-age children who had received treatment for the disease.

The databank is accessible through the WHO neglected tropical diseases web site.³ For each endemic country, the following data have been reported by year:

¹ *Schistosomiasis and soil-transmitted helminth infections*. Geneva, World Health Organization, 2001 (World Health Assembly Resolution WHA54.19) (http://www.who.int/worm-control/about_us/en/ea54r19.pdf, accessed March 2010).

² *Preventive chemotherapy in human helminthiasis*. Geneva, World Health Organization, 2006.

³ *Preventive chemotherapy and transmission control databank: soil-transmitted helminthiasis*. Geneva, World Health Organization, 2010 (http://www.who.int/neglected_diseases/preventive_chemotherapy/sth/en/index.html, accessed April 2010).

Géohelminthiases

Nombre d'enfants traités en 2007-2008: le point sur la cible mondiale fixée pour 2010

Généralités

En 2001, la résolution WHA54.19 de l'Assemblée mondiale de la Santé demandait aux Etats Membres dans lesquels les géohelminthiases étaient endémiques de se fixer «pour objectif d'assurer au minimum l'administration régulière d'une chimiothérapie à au moins 75% – et jusqu'à 100% – de tous les enfants d'âge scolaire exposés d'ici 2010».¹

Si aucune cible n'a été fixée dans la résolution pour les enfants d'âge préscolaire (à savoir ceux âgés de 1 à 4 ans), cette classe d'âge a été également de plus en plus ciblée pour un traitement anthelminthique. Les lignes directrices de l'OMS insistent sur le fait que les enfants d'âge préscolaire et les enfants d'âge scolaire (à savoir ceux âgés de 5 à 14 ans) sont des groupes à haut risque de géohelminthiase.²

La *Carte 1* montre les pays d'endémie des géohelminthiases et leur classification en fonction de la prévalence de l'infestation.

Pour pouvoir rendre compte régulièrement des progrès accomplis en vue de la cible fixée pour 2010, l'OMS a créé une banque de données afin de recueillir des données annuelles sur le nombre d'enfants d'âge préscolaire et scolaire ayant reçu un traitement anthelminthique.

Cette banque de données est accessible sur le site Web de l'OMS à la page consacrée aux maladies tropicales négligées.³ Pour chaque pays d'endémie, on a rapporté chaque année les données suivantes:

¹ *Schistosomiase et géohelminthiases*. Genève, Organisation mondiale de la Santé, 2001 (résolution WHA54.19 de l'Assemblée mondiale de la Santé) (http://ftp.who.int/gb/archive/pdf_files/WHA54/fa54r19.pdf, consultée en mars 2010).

² *Chimio-prévention des helminthiases chez l'homme*. Genève, Organisation mondiale de la Santé, 2006.

³ *Preventive chemotherapy and transmission control databank: soil-transmitted helminthiasis*. Genève, Organisation mondiale de la Santé, 2010 (http://www.who.int/neglected_diseases/preventive_chemotherapy/sth/en/index.html, consulté en avril 2010).

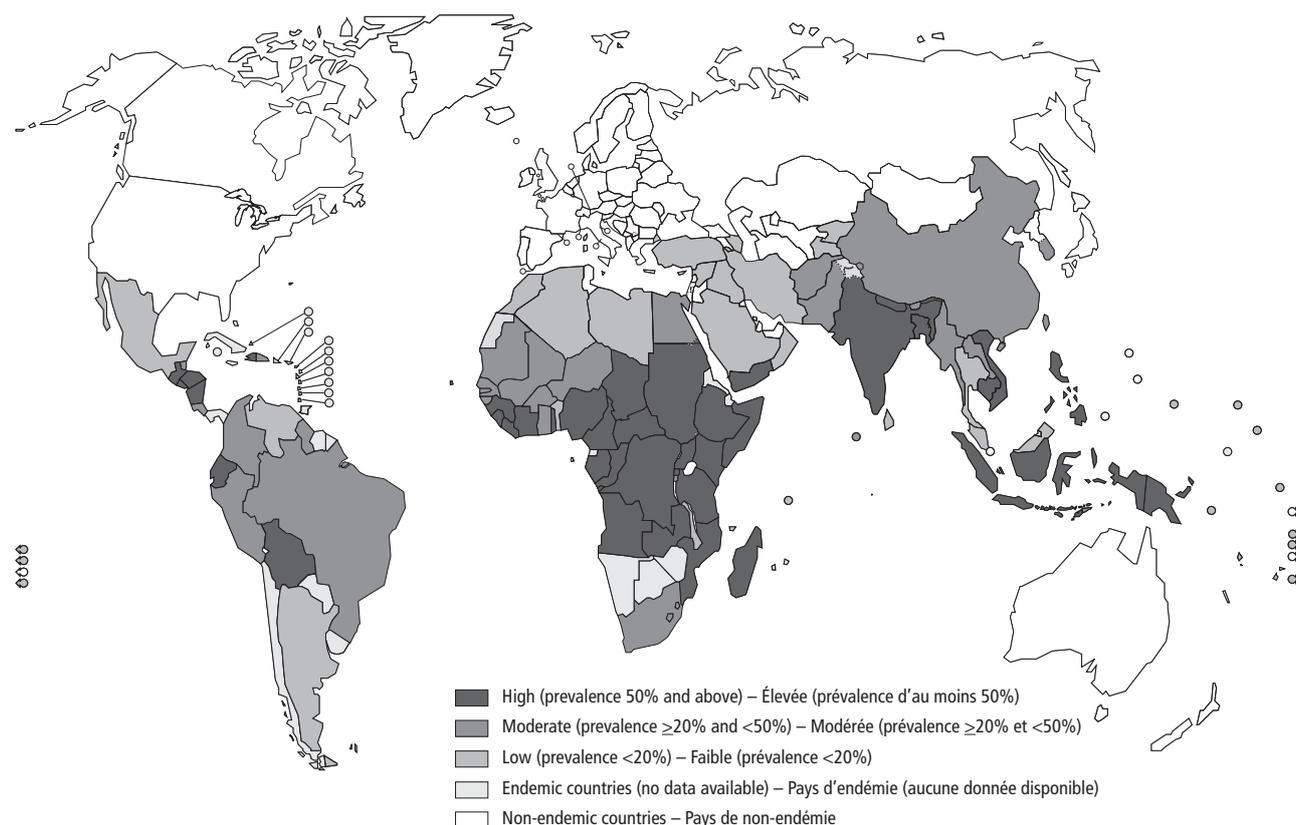
WORLD HEALTH
ORGANIZATION
Geneva

ORGANISATION MONDIALE
DE LA SANTÉ
Genève

Annual subscription / Abonnement annuel
Sw. fr. / Fr. s. 346.–

04.2010
ISSN 0049-8114
Printed in Switzerland

Map 1 **Global distribution of soil-transmitted helminthiasis, 2008**
 Carte 1 **Distribution mondiale des géohelminthiases, 2008**



- the estimated number of preschool-age and school-age children requiring preventive chemotherapy;
- the reported number of preschool-age and school-age children reported to have been treated;
- programme coverage and national coverage.³

This report presents data on chemotherapy provided to preschool-age and school-age children for soil-transmitted helminthiasis during 2007 and 2008 (*Tables 1 and 2*). It updates data previously published in the *Weekly Epidemiological Record*.^{4,5}

For details on the data sources and the methods used to analyse the data, please see the previous article in the *Weekly Epidemiological Record*.⁵

Results

Preschool-age children

Global

Of 130 endemic countries or territories, 49 reported data in 2007 and 46 reported in 2008 compared with 51 in 2006. Overall, 90.8 million preschool-age children were treated in 2007, corresponding to 24% of the global target;

- le nombre estimé d’enfants d’âge préscolaire et scolaire ayant besoin d’une chimioprévention;

- le nombre d’enfants d’âge préscolaire et scolaire ayant été traités;

- la couverture du programme et la couverture nationale.³

Le présent rapport rend compte des données relatives à la chimiothérapie fournie aux enfants d’âge préscolaire et scolaire contre les géohelminthiases en 2007 et 2008 (*Tableaux 1 et 2*). Il constitue une mise à jour des données précédemment publiées dans le *Relevé épidémiologique hebdomadaire*.^{4,5}

Pour en savoir plus sur les sources de données et les méthodes utilisées pour leur analyse, veuillez vous reporter à l’article précédemment paru dans le *Relevé épidémiologique hebdomadaire*.⁵

Résultats

Enfants d’âge préscolaire

Monde

Sur les 130 pays ou territoires d’endémie, 49 ont rapporté des données en 2007 et 46 en 2008, contre 51 en 2006. Dans l’ensemble, 90,8 millions d’enfants d’âge préscolaire ont été traités en 2007, ce qui correspond à 24% de la cible fixée au niveau mondial;

⁴ See No. 16, 2006, pp. 145–163.

⁵ See No. 27/28, 2008, pp. 237–252.

⁴ Voir N° 16, 2006, pp. 145-163.

⁵ Voir N° 27/28, 2008, pp. 237-252.

Table 1 **Global and regional summary of children treated for soil-transmitted helminthiasis, 2007**
 Tableau 1 **Récapitulatif mondial et régional du nombre d'enfants traités contre les géohelminthiases, 2007**

Characteristics – Caractéristiques	WHO Region – Régions OMS						
	African – Afrique	The Americas – Amériques	South-East Asia – Asie du Sud-Est	European – Europe	Eastern Me- diterranean – Méditerranée orientale	Western Pacific – Pacifique occidental	Global – Monde
No. of endemic countries – Nombre de pays d'endémie	46	31	11	4	14	24	130
Preschool-aged children – Enfants d'âge préscolaire							
No. of countries reporting – Nombre de pays rapportant des données	21	6	9	0	2	11	49
No. of children treated – Nombre d'enfants traités	36 267 828	836 953	38 905 094	0	2 002 724	12 777 274	90 789 873
No. at risk – Nombre d'enfants à risque	100 195 164	42 300 793	145 072 783	6 877 659	54 453 316	36 671 461	385 571 176
Proportion treated (%) – Propor- tion d'enfants traités (%)	36.20	1.98	26.82	0	3.68	34.84	23.55
School-aged children – Enfants d'âge scolaire							
No. of countries reporting – Nombre de pays rapportant des données	22	12	10	1	3	9	57
No. treated – Nombre d'enfants traités	20 818 114	8 845 084	28 402 056	37 319	5 667 435	18 860 848	82 630 856
No. at risk – Nombre d'enfants à risque	205 196 327	106 220 289	356 834 092	17 912 368	122 820 874	74 647 039	883 630 989
Proportion treated (%) – Propor- tion d'enfants traités (%)	10.15	8.33	7.96	0.21	4.61	25.27	9.35

Table 2 **Global and regional summary of children treated for soil-transmitted helminthiasis, 2008**
 Tableau 2 **Récapitulatif mondial et régional du nombre d'enfants traités contre les géohelminthiases, 2008**

Characteristics – Caractéristiques	WHO Region – Régions OMS						
	African – Afrique	The Americas – Amériques	South-East Asia – Asie du Sud Est	European – Europe	Eastern Me- diterranean – Méditerranée orientale	Western Pacific – Pacifique occidental	Global – Monde
No. of endemic countries – Nombre de pays d'endémie	46	31	11	4	14	24	130
Preschool-aged children – Enfants d'âge préscolaire							
No. of countries reporting – Nombre de pays rapportant des données	22	5	8	0	4	7	46
No. treated – Nombre d'enfants traités	51 080 941	2 222 107	30 508 500	0	4 787 452	15 799 086	104 398 086
No. at risk – Nombre d'enfants à risque	99 789 443	41 926 290	144 645 404	6 899 507	55 341 319	37 519 181	386 121 144
Proportion treated (%) – Propor- tion d'enfants traités (%)	51.19	5.30	21.09	0	8.65	42.11	27.04
School-aged children – Enfants d'âge scolaire							
No. of countries reporting – Nombre de pays rapportant des données	26	12	9	1	6	6	60
No. treated – Nombre d'enfants traités	30 803 624	6 815 040	40 679 814	37 319	5 219 998	17 639 577	101 195 372
No. at risk – Nombre d'enfants à risque	204 105 585	106 237 174	357 216 978	17 756 684	123 917 409	75 284 922	884 518 751
Proportion treated (%) – Propor- tion d'enfants traités (%)	15.09	6.41	11.39	0.21	4.21	23.43	11.44

104.4 million were treated in 2008, corresponding to 27% of the global target. In 2006 the total number of preschool-age children treated was 82 million; 25 countries in 2007 and 29 in 2008 achieved national coverage $\geq 75\%$.

Programmes that specifically target soil-transmitted helminthiasis normally do so through vaccination campaigns or distribution of vitamin A. In 2008, these programmes treated 88% of the total number of children reached; the remaining children were treated by the programmes for elimination of lymphatic filariasis.

African Region

Of 46 endemic countries or territories in this region, 21 reported data in 2007 and 22 reported in 2008 compared with 23 in 2006. Overall, 36 million preschool-age children were treated in 2007, equivalent to regional coverage of 36%; 51 million were treated in 2008, equivalent to a regional coverage of 51%. These are the highest coverage rates achieved among all of the WHO regions during this time. A total of 17 countries achieved the 75% treatment target in 2007, the same number as in 2006. In 2008, 18 countries achieved this target.

Region of the Americas

Of 31 endemic countries or territories, 6 reported data in 2007 and 5 reported in 2008 compared with 4 in 2006. Overall, 0.8 million preschool-age children were treated in 2007, equivalent to regional coverage of 2%; 2.2 million were treated in 2008, equivalent to a regional coverage of 5.3%. Haiti and Nicaragua achieved the 75% target in 2008; only 1 country achieved the target in 2006 and 2007.

South-East Asia Region

Of 11 endemic countries or territories, 9 reported data in 2007 and 8 reported in 2008 compared with 7 in 2006. The proportion of countries or territories reporting in this region was the highest of all WHO regions. Overall, 39 million preschool-age children were treated in 2007, equivalent to regional coverage of 27%; 30.5 million were treated in 2008, equivalent to a regional coverage of 21%. Bangladesh, the Democratic People's Republic of Korea and Nepal achieved the 75% target in both 2007 and 2008; 2 countries achieved the target in 2006.

European Region

No deworming activities targeting preschool-age children were reported during 2007 and 2008.

Eastern Mediterranean Region

Of 14 endemic countries, 2 reported data in 2007 and 4 reported in 2008 compared with 2 in 2006. Overall, 2 million preschool-age children were treated in 2007, equivalent to regional coverage of 4%; 4.8 million were treated in 2008, equivalent to a regional coverage of 9%; 5% coverage was achieved in 2006. In 2008, Somalia and Sudan achieved the 75% target; no countries in the region had achieved the target before this.

Western Pacific Region

Of 24 endemic countries and territories, 11 reported data in 2007 and 7 reported in 2008 compared with 15

104,4 millions d'entre eux ont été traités en 2008, soit 27% de cette même cible. En 2006, le nombre total d'enfants d'âge préscolaire traités avait été de 82 millions; 25 pays sont parvenus à une couverture nationale $\geq 75\%$ en 2007 et 29 en 2008.

Les programmes qui ciblent spécifiquement les géohelminthiases se servent normalement des campagnes de vaccination ou de distribution de vitamine A. En 2008, ces programmes ont traité 88% du nombre total d'enfants touchés par ces campagnes; les enfants restants ont été traités dans le cadre des programmes d'élimination de la filariose lymphatique.

Région africaine

Sur les 46 pays ou territoires d'endémie que compte cette Région, 21 ont fait état de données en 2007 et 22 en 2008, contre 23 en 2006. En tout, 36 millions d'enfants d'âge préscolaire ont été traités en 2007, ce qui correspond à une couverture régionale de 36%; 51 millions d'entre eux ont été traités en 2008, soit une couverture régionale de 51%. Il s'agit là des taux de couverture les plus élevés obtenus dans l'ensemble des Régions OMS au cours de cette période. Dix-sept pays au total ont atteint l'objectif des 75% d'enfants traités en 2007, soit le même nombre qu'en 2006. En 2008, 18 pays ont atteint cet objectif.

Région des Amériques

Sur les 31 pays ou territoires d'endémie, 6 ont fait état de données en 2007 et 5 en 2008, contre 4 en 2006. En tout, 0,8 million d'enfants d'âge préscolaire ont été traités en 2007, ce qui équivaut à une couverture régionale de 2%; 2,2 millions d'entre eux ont été traités en 2008, soit une couverture régionale de 5,3%. Haïti et le Nicaragua ont atteint l'objectif des 75% en 2008; seul un pays l'avait atteint en 2006 et en 2007.

Région de l'Asie du Sud-Est

Sur les 11 pays ou territoires d'endémie, 9 ont rapporté des données en 2007 et 8 en 2008, contre 7 en 2006. La proportion de pays ou territoires faisant état de données dans cette Région a été la plus élevée de toutes les Régions OMS. En tout, 39 millions d'enfants d'âge préscolaire ont été traités en 2007, ce qui correspond à une couverture régionale de 27%; 30,5 millions d'entre eux ont été traités en 2008, soit une couverture régionale de 21%. Le Bangladesh, la République populaire démocratique de Corée et le Népal ont atteint l'objectif des 75% en 2007 et en 2008; 2 pays avaient atteint cette cible en 2006.

Région européenne

Aucune activité de déparasitage ciblant les enfants d'âge préscolaire n'a été signalée en 2007 et 2008.

Région de la Méditerranée orientale

Sur les 14 pays d'endémie, 2 ont fait état de données en 2007 et 4 en 2008, contre 2 en 2006. En tout, 2 millions d'enfants d'âge préscolaire ont été traités en 2007, ce qui équivaut à une couverture régionale de 4%; 4,8 millions d'entre eux ont été traités en 2008, soit une couverture régionale de 9%; la couverture avait été de 5% en 2006. En 2008, la Somalie et le Soudan ont atteint l'objectif des 75%; aucun pays de la Région n'avait jamais atteint cet objectif auparavant.

Région du Pacifique occidental

Sur les 24 pays et territoires d'endémie, 11 ont fait état de données en 2007 et 7 en 2008, contre 15 en 2006. En tout,

in 2006. Overall, >12.7 million preschool-age children were treated in 2007, equivalent to 35% regional coverage; 15.8 million were treated in 2008, equivalent to 42% regional coverage. Cambodia, the Cook Islands, the Lao People's Democratic Republic and the Philippines achieved the 75% target in both 2007 and 2008; 2 countries achieved the target in 2006.

School-age children

Global

Of 130 endemic countries or territories, 57 reported data in 2007 and 60 reported in 2008 compared with 64 in 2006. Overall, 82.6 million school-age children were treated in 2007, equivalent to 9.4% global coverage; 101.2 million were treated in 2008, equivalent to 11.4% global coverage. Global coverage was 6.9% in 2006. Altogether, 47% of school-age children were treated through programmes that specifically target soil-transmitted helminthiasis; 53% were treated by the programmes for elimination of lymphatic filariasis.

African Region

Of 46 endemic countries or territories, 22 reported data in 2007 and 26 reported in 2008 compared with 24 in 2006. Overall, 21 million school-age children were treated in 2007, equivalent to 10% regional coverage; 31 million were treated in 2008, equivalent to 15% regional coverage. In 2007, 2 countries achieved the 75% treatment target; in 2008, 6 countries (Burkina Faso, Burundi, Cape Verde, Madagascar, Rwanda and Uganda) achieved the 75% target; in 2006 only 1 country achieved this target.

Region of the Americas

Of 31 endemic countries or territories, 12 reported data in 2007 and 2008, the same number reported in 2006. In this region, 8.8 million school-age children were treated in 2007, equivalent to 8.3% regional coverage; 6.8 million were treated in 2008, equivalent to 6.4% regional coverage. These coverage rates are significantly lower than the 22.7% coverage achieved in 2006. The decrease in coverage occurred because Ecuador and Mexico, which have usually obtained high coverage of school-age children, did not report any treatment activities during 2007 and 2008. However, preliminary data for 2009 show that >30 million school-age children were dewormed in the region. In 2007, 3 countries achieved the 75% target; in 2008, the Dominican Republic and Nicaragua achieved the target. In 2006, only 2 countries achieved the target.

>12,7 millions d'enfants d'âge préscolaire ont été traités en 2007, ce qui correspond à une couverture régionale de 35%; 15,8 millions d'entre eux ont été traités en 2008, soit une couverture régionale de 42%. Le Cambodge, les Iles Cook, la République démocratique populaire lao et les Philippines ont atteint l'objectif des 75% en 2007 et en 2008; 2 pays l'avaient atteint en 2006.

Enfants d'âge scolaire

Monde

Sur les 130 pays ou territoires d'endémie, 57 ont rapporté des données en 2007 et 60 en 2008, contre 64 en 2006. En tout, 82,6 millions d'enfants d'âge scolaire ont été traités en 2007, ce qui correspond à une couverture mondiale de 9,4%; 101,2 millions d'entre eux ont été traités en 2008, soit une couverture mondiale de 11,4%. Celle-ci était de 6,9% en 2006. En tout, 47% des enfants d'âge scolaire ont été traités par le biais de programmes qui ciblent spécifiquement les géohelminthiases; 53% ont été traités dans le cadre des programmes d'élimination de la filariose lymphatique.

Région africaine

Sur les 46 pays ou territoires d'endémie, 22 ont fait état de données en 2007 et 26 en 2008, contre 24 en 2006. En tout, 21 millions d'enfants d'âge scolaire ont été traités en 2007, ce qui équivaut à une couverture régionale de 10%; 31 millions d'entre eux ont été traités en 2008, soit une couverture régionale de 15%. En 2007, 2 pays ont atteint la cible des 75% d'enfants traités; en 2008, 6 pays (le Burkina Faso, le Burundi, le Cap Vert, Madagascar, le Rwanda et l'Ouganda) ont atteint l'objectif des 75%; seul 1 pays y était parvenu en 2006.

Région des Amériques

Sur les 31 pays ou territoires d'endémie, 12 ont rapporté des données en 2007 et en 2008, soit le même nombre qu'en 2006. Dans cette Région, 8,8 millions d'enfants d'âge scolaire ont été traités en 2007, ce qui correspond à une couverture régionale de 8,3%; 6,8 millions d'entre eux ont été traités en 2008, soit une couverture régionale de 6,4%. Ces taux de couverture sont nettement plus bas que les 22,7% atteints en 2006. Cette diminution de la couverture est due au fait que l'Equateur et le Mexique, qui ont normalement obtenu une couverture élevée du traitement chez les enfants d'âge scolaire, n'ont rapporté aucune activité de traitement en 2007 et 2008. Toutefois, les données préliminaires pour 2009 montrent que >30 millions d'enfants d'âge scolaire ont été vermifugés dans la Région. En 2007, 3 pays ont atteint l'objectif des 75% et, en 2008, la République dominicaine et le Nicaragua ont atteint ce même objectif. Seuls 2 pays y étaient parvenus en 2006.

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=5_27043

